



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI RANTAI PASOK PENGASAPAN IKAN
MENGUNAKAN METODE FIFO (FIRST IN FIRST OUT)**

M. SAIFUL CHAMDI

NIM. 201351008

DOSEN PEMBIMBING

Ahmad Jazuli, M. Kom

M. Malik Hakim, M.TI

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI RANTAI PASOK PENGASAPAN IKAN MENGUNAKAN METODE FIFO (FIRST IN FIRST OUT)

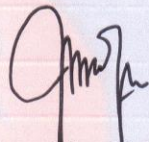
M. SAIFUL CHAMDI

NIM. 201351008

Kudus, 7 Agustus 2017

Menyetujui,

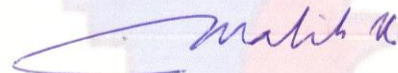
Pembimbing Utama,



Ahmad Jazuli, M. Kom

NIDN. 0406107004

Pembimbing Pendamping,

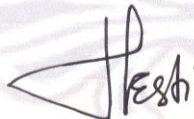


M. Malik Hakim, M.TI

NIDN. 0020068108

Mengetahui

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir



Esti Wijayanti, S.kom, M.kom

NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI RANTAI PASOK PENGASAPAN IKAN MENGUNAKAN METODE FIFO (FIRST IN FIRST OUT)

M. SAIFUL CHAMDI

NIM. 201351008

Kudus, 18 Agustus 2017

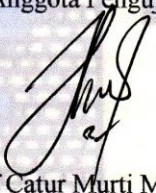
Menyetujui,

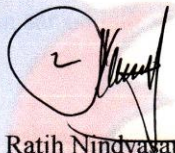
Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,


Arief Susanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104


Alif Catur Murti M.Kom
NIDN.061029001


Ratih Nindyasari M.kom
NIDN. -

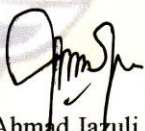
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Mohammad Dahlan, ST, MT.
NIS. 0610701000001141


Ahmad Jazuli, M.kom
NIDN.04061070004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M. Saiful Chamdi

NIM : 201351008

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 4 Mei 1996

Judul Skripsi : Sistem Informasi Rantai Pasok Pengasapan Ikan
Menggunakan Metode FIFO (*First In First Out*)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 5 Agustus 2017

Kudus, 5 Agustus 2017

Yang memberi pernyataan,


M. Saiful Chamdi

NIM. 201351008

SISTEM INFORMASI RANTAI PASOK PENGASAPAN IKAN MENGUNAKAN METODE FIFO (FIRST IN FIRST OUT)

Nama mahasiswa : M Saiful Chamdi

NIM : 201351008

Pembimbing :

1. Ahmad Jazuli, M. Kom
2. M. Malik Hakim, M.TI

ABSTRAK

Bagi penikmat ikan khususnya Penikmat Masakan Ikan Asap , Ikan asap merupakan salah satu produk olahan yang digemari konsumen baik di indonesia maupun di mancanegara karena rasanya yang khas dan aroma yang sedap. Pengasapan dapat diartikan sebagai proses menghilangkan bau dan mengawetkan daging pada ikan yang dihasilkan dari pembakaran kayu yang dapat menghasilkan produk dengan rasa dan aroma yang sedap dan umur simpan yang lama. Belum terdapatnya media pemasaran online pada perusahaan pengasapan ikan menjadi masalah tambahan karena saat ini suatu bidang usaha tentu kurang kompetatif jika tidak memiliki media pemasaran *online* seperti *website*, dengan menggunakan metode fifo (*first in first out*) sebagai penyelesaian masalah tersebut.

Kata kunci : kompetatif, *website*, fifo, *first in first out*.

***INFORMATION SYSTEM SUPPLY CHAIN SMOKING FISH USING FIFO
(FIRST IN FIRST OUT)***

Student Name : M. Saiful Chamdi

Student Identity Number : 201351008

Supervisor :

1. Ahmad Jazuli, M.Kom
2. M. Malik Hakim, M.Ti

ABSTRACT

For fish lovers, especially lovers smoke fish cuisine, smoked fish is one of the processed products are favored consumers both in Indonesia and abroad because its unique and pleasant aroma. Fumigation can be defined as the process of removing odors and preserve meat on fish produced from burning wood to produce a product with a taste and a pleasant aroma and shelf life long. Not media presence online marketing firm fish smoke a be an additional problem because now a days a field competatif necessary less effort if you do not have an online marketing media such as websites using the method FIFO (first in first out) as the statement

Keywords : competatif,fifo,website,first in first out

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir Skripsi. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafaatnya di yaumul akhir nanti.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Akhir Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang komputer.

Pada Kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.kom selaku Ka. Prodi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
4. Bapak Ahmad Jazuli M.kom selaku Pembimbing I
5. Bapak M. Malik Hakim, M.Ti selaku Pembimbing II
6. Bapak Ahmad Burnadi selaku Kepala Desa Pulodarat Pecangaan Jepara
7. Bapak Selamat selaku Ketua BPD Desa Pulodarat Pecangaan Jepara
8. Semua teman-teman Fakultas Teknik Informatika yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini

Kudus, 7 Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terkait.....	4
2.2 Landasan Teori.....	4
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	4
2.2.2 Pengertian Web.....	5

2.2.3 Pengertian Pengasapan Ikan.....	6
2.2.4 Pengertian Transaksi Online	6
2.3 Kerangka Pemikiran.....	7
2.4 MySQL Basisdata dan PHP	8
BAB III METODOLOGI	9
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	9
3.2 Metode Pengembangan Sistem	9
3.3. Pengertian Rantai Pasok	9
3.3 Metode Perancangan Sistem	10
3.4 Metode Akuntansi FIFO	12
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL	14
4.1 Identifikasi Hasil	14
4.2 Analisa dan Kebutuhan Sistem	14
4.2.1 Analisis Kebutuhan Data dan informasi	14
4.2.2 Kebutuhan Utama.....	15
4.3 Perancangan Sistem	15
4.3.1 Usecase Diagram.....	16
4.3.2 <i>Activity Diagram</i>	17
4.3.3 Sequence Diagram	25
4.3.4 Class Diagram	33
4.4 Perancangan Desain User Interface	34
4.5 Implementasi	40

4.5.1 Spesifikasi Perangkat Lunak	40
4.6 Implementasi Database	40
4.6.1 Relasi Antar Tabel.....	41
4.6.2 Tabel.....	41
4.7 Penulisan Kode Program	44
4.7.1 Kode Program User	44
4.7.1.1 Halaman Utama User	45
4.7.1.2 Kode Program Login User.....	45
4.7.2 Halaman Pendaftaran User.....	46
4.7.2.1 Halaman Utama Pendaftaran User	47
4.7.2.2 Kode Program Pendaftaran User	48
4.7.3 Halaman Cara Pemesanan.....	49
4.7.3.1 Halaman Utama Cara Pemesanan	49
4.7.3.2 Kode Program Cara Pemesanan	50
4.7.4 Halaman Kontak Kami.....	50
4.7.4.1 Halaman Utama Kontak Kami	50
4.7.4.2 Kode Program Kontak Kami	51
4.7.5 Halaman Pencarian.....	51
4.7.5.1 Halaman Utama Pencarian.....	51
4.7.5.2 Kode Program Pencarian.....	52
4.7.6 Halaman Profil User.....	52

4.7.6.1 Halaman Utama Profil User	52
4.7.6.2 Kode Program Profil user	53
4.7.7 Halaman Admin	53
4.7.7.1 Halaman Utama Admin.....	53
4.7.7.2 Kode Program Admin.....	54
4.7.8 Halaman Data Ikan.....	55
4.7.8.1 Halaman Utama Data Ikan.....	55
4.7.8.2 Kode Program Data Ikan.....	55
4.7.9 Halaman Kategori Ikan	56
4.7.9.1 Halaman Utama Kategori Ikan.....	56
4.7.9.2 Kode Program Kategori Ikan.....	57
4.7.10 Halaman Pemesanan	57
4.7.10.1 Halaman Utama Pemesanan.....	57
4.7.10.2 Kode Program Pemesanan.....	58
4.7.11 Halaman utama web pemesanan ikan	60
4.7.11.1 Kode program halaman utama.....	60
4.7.12 Halaman login/register pemesanan ikan	61
4.7.12.1 Kode program login/register pemesanan ikan.....	61
4.7.13 Halaman untuk mengetahui sebuah pesanan.....	62
4.7.13.1 Kode program.....	62
4.7.14 Halaman utama menu ikan.....	63
4.7.14.1 Kode program.....	63

4.8 Pengujian web penjualan ikan asap.....	59
4.8.1 Pengujian Blackbox Fungsi User	59
4.8.2 Pengujian Blackbox Fungsi Admin	65
BAB V PENUTUP.....	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77



DAFTAR TABEL

Gambar 4.43. Tabel admin.....	41
Gambar 4.44. Tabel Customer	42
Gambar 4.45 Tabel Ikan.....	42
Gambar 4.46 Tabel Ikan Kategori.....	42
Gambar 4.47 Tabel Ikan Merek	43
Gambar 4.48. Tabel pemesanan	43
Gambar 4.49. Tabel Pemesaan detail.....	44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	7
Gambar 4.1 Usecase diagram user	16
Gambar 4.2 Usecase diagram admin.....	17
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> login	17
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> daftar member.....	18
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> list ikan	18
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Edit Profil User.....	19
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Detail Ikan	19
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> pembelian ikan.....	20
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> pesanan ikan	21
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> pembelian ikan.....	22
Gambar 4.11. <i>Activity Diagram</i> cari kode ikan	22
Gambar 4.12. <i>Activity Diagram</i> edit ikan	23
Gambar 4.13. <i>Activity Diagram</i> Detail pembeli	23
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> transaksi	24
Gambar 4.15. <i>Activity Diagram</i> pembeli	24
Gambar 4.16. Sequence diagram Login	25
Gambar 4.17. Sequence diagram daftar user	25
Gambar 4.18. Sequence diagram list ikan.....	26
Gambar 4.19. Sequence diagram edit profil user	26
Gambar 4.20. Sequence diagram list ikan.....	27
Gambar 4.21. Sequence diagram edit password	27
Gambar 4.22. Sequence diagram admin	28
Gambar 4.23. Sequence diagram hapus data admin	28
Gambar 4.24. Sequence diagram customer.....	29
Gambar 4.25. Sequence diagram data ikan.....	29

Gambar 4.26. Sequence diagram detail ikan.....	30
Gambar 4.27. Sequence diagram edit pemesanan ikan.....	30
Gambar 4.28. Sequence diagram status pemesanan ikan.....	31
Gambar 4.29. Sequence diagram tambah data admin	31
Gambar 4.30. Sequence diagram view admin.....	32
Gambar 4.31. Class Diagram	34
Gambar 4.32. User Interface Login.....	35
Gambar 4.33. User Interface member.....	35
Gambar 4.34. User Interface edit profil user.....	36
Gambar 4.35. User Interface belanja.....	36
Gambar 4.36. User Interface admin	37
Gambar 4.37. User Interface member.....	37
Gambar 4.38. User Interface kategori ikan admin	38
Gambar 4.39. User Interface merk ikan admin	38
Gambar 4.40 User Interface customer admin	39
Gambar 4.41. User Interface transaksi admin.....	39
Gambar 4.42. Relasi antar table	41
Gambar 4.43. Tabel admin.....	41
Gambar 4.44. Tabel Customer	42
Gambar 4.45 Tabel Ikan.....	42
Gambar 4.46 Tabel Ikan Kategori.....	42
Gambar 4.47 Tabel Ikan Mrek	43
Gambar 4.48. Tabel pemesanan	43
Gambar 4.49. Tabel Pemesaan detail.....	44
Gambar 4.50 Halaman Utama User	46
Gambar 4.51. Kode Login user	46
Gambar 4.52. Kode Login user	47
Gambar 4.53. Halaman utama pendaftaran.....	48

Gambar 4.54. Kode pendaftaran	48
Gambar 4.55. Halaman Utama Cara pemesanan	49
Gambar 4.56. Kode Cara Pemesanan.....	50
Gambar 4.57. Halaman Utama Kontak Kami	50
Gambar 4.58. Kode progam Kontak Kami	51
Gambar 4.59. Halaman Utama Pencarian	51
Gambar 4.60 Kode progam pencarian	52
Gambar 4.61. Halaman Utama profil user	52
Gambar 4.62. kode progam profil user	53
Gambar 4.63. Tampilan halaman login admin.....	53
Gambar 4.64. Tampilan halaman utama admin	54
Gambar 4.65. Kode progam halaman utama admin.....	54
Gambar 4.66. Tampilan halaman utama Ikan dan tambah Data ikan	55
Gambar 4.67. Tampilan kode progam data ikan	56
Gambar 4.68. Tampilan kode progam kategori ikan.....	56
Gambar 4.69. Tampilan kode progam kategori ikan.....	57
Gambar 4.70. Tampilan halaman utama transaksi	58
Gambar 4.71. Kode progam pemesanan	58

DAFTAR LAMPIRAN

Foto Pengasapan Ikan	80
Foto Pengasapan Ikan	81



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

FIFO	: First in First Out
LIFO	: Last In Fisrt Out
E-Commerce	: Jual beli online
E-Banking	: Transaksi pembayaran lewat bank



